

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 2 月 12 日 (12.02.2004)

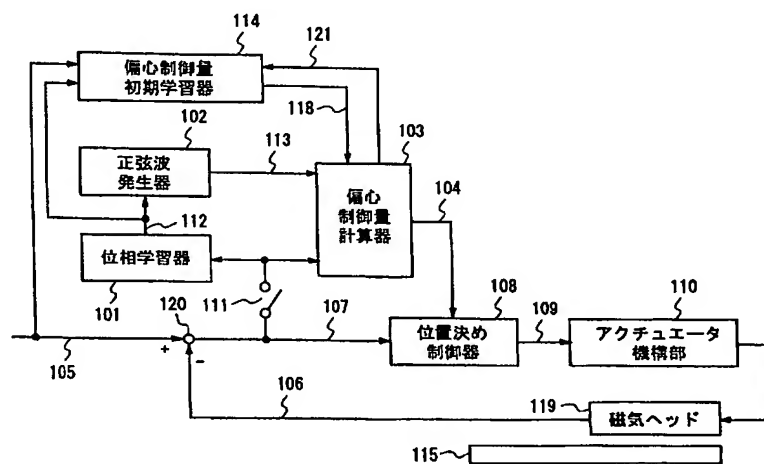
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/013855 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 21/10, 21/08 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009785 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 重松 則夫
(SHIGEMATSU, Norio) [JP/JP]; 〒791-0223 愛媛県 温泉郡 重信町上林 3 6 4 0-1 8 Ehime (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 8 月 1 日 (01.08.2003) (74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒532-0003 大阪府 大阪市 淀川区 宮原 3 丁目 4 番 3 0 号 ニッセイ
(25) 国際出願の言語: 日本語 新大阪ビル 1 3 階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
(30) 優先権データ: 特願2002-226300 2002 年 8 月 2 日 (02.08.2002) JP 添付公開書類:
— 国際調査報告書
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISC DEVICE, DISC ECCENTRICITY CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: ディスク装置、ディスクの偏心制御方法、及び記録媒体



114...ECCENTRICITY CONTROL AMOUNT INITIAL LEARNING DEVICE
102...SINUSOIDAL WAVE GENERATOR
101...PHASE LEARNING DEVICE
103...ECCENTRICITY CONTROL AMOUNT CALCULATOR
108...POSITIONING CONTROLLER
110...ACTUATOR MECHANISM SECTION
119...MAGNETIC HEAD

(57) Abstract: For each of a plurality of areas divided by concentric circles of a disc, a corresponding weight coefficient is stored in advance so that during settling operation, an eccentricity control amount is calculated by using the weight coefficient stored in advance. Moreover, when a shock greater than a predetermined amount is applied, calculation of the weight coefficient is stopped. With this configuration, it is possible to increase the seek time speed and stabilize the head positioning.

[続葉有]

WO 2004/013855 A1



(57) 要約: ディスクの同心円により分割された複数の領域毎に、それぞれ対応する重み係数を予め記憶し、セトリ
ング動作時に、予め記憶されている重み係数を用いて偏心制御量を計算するようにする。また、所定の量より大き
な衝撃が加えられた場合には、重み係数の計算を中止するようにする。このような構成とすることにより、シーク
タイムを速くすることができるとともに、ヘッドの位置決めを安定させることのできる。